



# **SOCIEDAD ESPAÑOLA PARA LA DEFENSA DEL PATRIMONIO GEOLÓGICO Y MINERO**

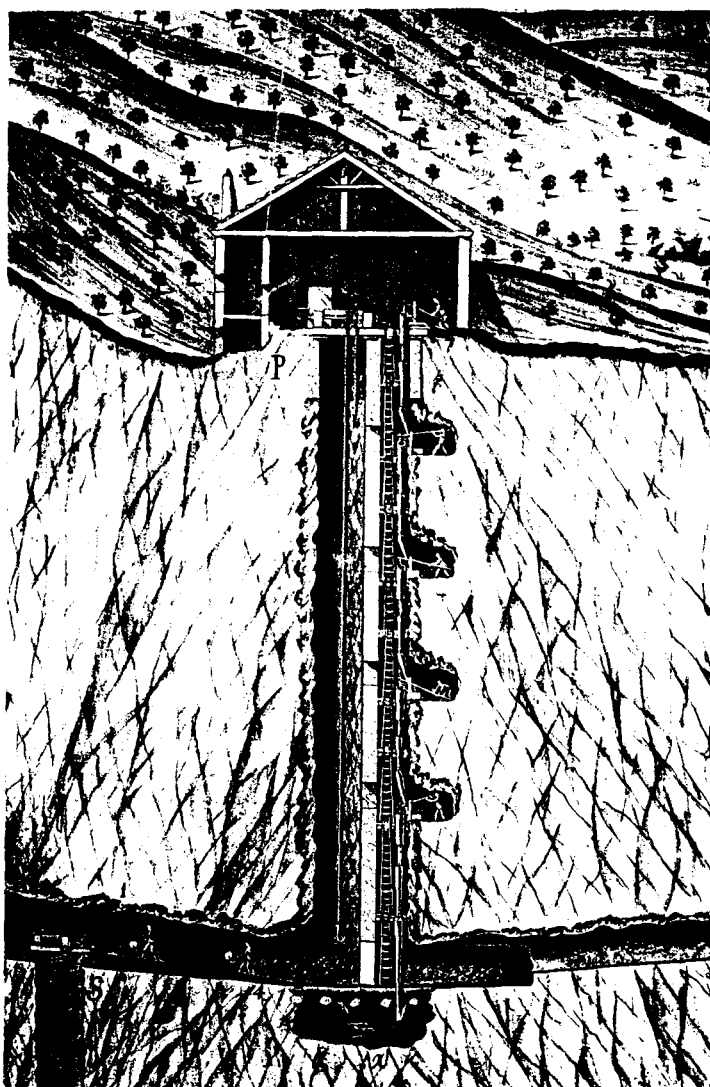
---

---

## **BOLETÍN INFORMATIVO**

MAYO 1996

Nº 4



## SOCIEDAD ESPAÑOLA PARA LA DEFENSA DEL PATRIMONIO GEOLÓGICO Y MINERO

### *Junta Directiva*

**Presidente:** José María Mata Perelló  
**Vicepresidenta:** Isabel Rábano Gutiérrez del Arroyo  
**Secretario:** Octavio Puche Riart  
**Tesorero:** Juan Carlos Guisado di Monti  
**Vocales:** Francisco Javier Ayala Carcedo  
María Terese González Aguado  
Luis Mansilla Plaza  
Manuel Regueiro González-Barros  
Angel García Cortés  
José Ignacio Manteca Martínez  
José Luis Ibañez Lobo  
Avelino Suárez Alvarez

### *Correspondencia:*

Octavio Puche Riart  
Departamento de Ingeniería Geológica  
Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas  
Ríos Rosas, 21, 28003 Madrid  
Tfno.: (91) 336 69 51 - Fax: (91) 336 69 77

. . . . .

*Editores de este boletín:* Octavio Puche Riart e Isabel Rábano.

*Colaboran en este número:* Francisco Javier Ayala Carcedo, José Antonio Espí Rodríguez, Rafael Fernández Rubio, Juan Carlos Guisado di Monti, Luis Mansilla Plaza, Ramón Mañana Vázquez, José María Mata Perelló, Leandro Sequeiros.

*Diseño de la portada y composición:* Isabel Rábano.

Invitamos a todos los asociados, en particular a nuestros museos, para que nos remitan la información que consideren, en relación con estos temas, lo que sin duda redundará en la mayor calidad del Boletín y en el progreso de los fines de la Sociedad.

---

### Explicación de la portada:

Fragmento del "*Plano ejecutado por los pensionados Agustín Ugena y Juan Roig en 1800 de la mina de la Concepción de Gilobrerros, Almadenejos (Ciudad Real)*" y que representa un corte transversal de un pozo de la mina, donde se aprecian las máquinas aspirantes para desaguar, las escaleras para la bajada de los mineros y un torno para bajar y subir herramientas o extraer minerales.

(Reproducido de la edición facsímil de las "*Memorias de las Reales Minas del Almadén (1783)*", por D. Agustín de Betancourt y Molina", editada por la Secretaría General del Plan Nacional de I+D, Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología, Madrid, 1990).

## RELACIÓN DE CONTENIDOS

EDITORIAL .....	1
OPINIÓN	
• <i>Cartografía oficial y conservación del patrimonio geológico y minero en Francia</i> .....	2
• <i>El castellano, lengua científica emergente</i> .....	2
CONGRESOS Y REUNIONES CIENTÍFICAS .....	3
DONACIONES DE LIBROS .....	4
COMENTARIOS A LIBROS Y REVISTAS .....	5
MISCELÁNEA	
• <i>Piden que el Monte Perdido sea declarado Patrimonio de la Humanidad</i> .....	6
• <i>Exposición en la Mina Museo de Curiot en Francia</i> ....	6
• <i>Patrimonio Paleontológico. Protección y puesta en valor</i> .....	7
• <i>Conferencias sobre arqueología minera en el Club Español de la Minería</i> .....	7
• <i>Exposición de lampistería minera</i> .....	8
• <i>Huracán, 1724. Navegantes y naufragos de la ruta del mercurio</i> .....	9
• <i>Exposición de volcanes en Aurillac (Francia)</i> .....	10
• <i>Nuevo parque minero en Gran Bretaña</i> .....	11
• <i>El Museo Nacional de la Minería del Carbón de Inglaterra</i> .....	11
• <i>Boletín nº 5 de nuestra Sociedad</i> .....	11
• <i>Denuncias</i> .....	11
FELICITACIONES .....	12
RELACIÓN DE SOCIOS .....	12
ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA .....	14
ESTATUTOS .....	18

## EDITORIAL

### FRANCIA Y EL PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO MINERO

Culturalmente Francia ha sido siempre una de las naciones adelantadas de Occidente. En 1791 se crea, en París, el **Conservatoire des Arts et Métiers**, primer Museo de la Técnica del Mundo. Asimismo, a finales del XIX, el barón de VERNEILH emplea el término Arqueología en el contexto de la revolución industrial.

Pero no es hasta 1962, con motivo de la destrucción de la Euston Station, de Londres, cuando nace la Arqueología Industrial que, según BUCHANAN, tiene como objetivo investigar registrar y preservar los restos industriales del pasado. Los franceses se sumaron rápidamente a este movimiento. En plena crisis del petróleo, en 1976, tuvo lugar un coloquio en Le Creusot titulado **Patrimonio Industrial y Sociedad Contemporánea**, donde nacería el concepto de ecomuseo o zona geográfica que constituye por si mismo un importante documento para la Arqueología Industrial. De esta forma se crea el ecomuseo Le Creusot-Montceau-les-Mines, en esta región minero-metalúrgica de Borgoña.

En 1985, la Asamblea Parlamentaria del Consejo de Europa organiza, en Lyon, un coloquio titulado **Algunas políticas para el patrimonio industrial**. Tres años después se organiza en Bochum (Alemania) una reunión sobre **Los monumentos técnicos de la mina, patrimonio cultural**.

Las minas que iban retrocediendo en Europa dejaban un basto patrimonio abandonado. En Francia empezaron a surgir minas museo, museos histórico-mineros, ecomuseos, museos del territorio, parques geomineros, etc. Desde hace una década más de un centro turístico subterráneo se inaugura por semestre. **La Mine Blue**, en Noyant-la-Gravoyère, o el **Centre Historique Minier de Lewarde** superan los cien mil visitantes año.

La revista **Géochronique**, editada por el Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM) y por la Société Géologique de France (SGF), ha dedicado uno de sus últimos números, el 57, al **Redescubrimiento de las minas del pasado**, de acuerdo con un dossier coordinado por Marcel Brière y Jean Féraud. Los trabajos recogidos son los siguientes: W. DIEBLLOT: *Importance de l'Archéologie minière en France*. J. FÉRAUD: *A la croisée de plusieurs métiers passionnants*. P.-CH. GUIOLLARD: *Sauvegarde du Patrimoine Minier: Les Houillères*. M.J. DEVOIS: *La mine Témoin d'Alès*. B. CAUUEY: *L'exploitation de l'or à l'âge du fer en Limousin*. G. MAUZE: *Les mines d'argent des rois francs à Melle (Deux-Sèvres)*. I. COWBURN: *Les mines d'argent du fournel à L'Argentière-La-Bessée*. J.P. COUTURIE: *Les anciennes mines de Pongibaud*. C. DOMERGE: *Les bas fourneaux romains des Martys (Aude)*. M.C. BAILLY MAITRE: *Brandes-en-Oisans (Huez, L'Alpe-D'Huez)*. *La mine d'argent des Dauphins aux XII-XIV siècles*. H. BRIL: *Massiac (Cantal): Maison de l'antimoine*. C. VIALARON: *Les mines d'argent du plateau entre Allier et Allagnon*. R. ESTOURNELLE: *Société Géologique et Minière du Briançonnais*. J. FÉRAUD & J. DUBREIL: *Carrières du passé*. F.P. SESAM: *Les mines de cuivre et d'argent de la Haute Vallée de la Moselle (XV-XVIII siècles)*. J. FÉRAUD: *Musulmans et mines en Gaule du VIII au XI siècle*. J.P. FLOC'H: *Le musée de l'or à Jumilhac (Dordogne)*. Igualmente, aparece algún otro trabajo, referencias a congresos y descripciones de libros, relacionados con el tema y algunos de ellos ya se han comentado en nuestro Boletín.

En nuestro país hacen falta trabajos de este tipo. Esperamos que la Sesión Científica sobre Patrimonio Minero, convocada por la S.E.D.P.G.Y.M. para el próximo mes de octubre, ayude a cubrir en parte esta carencia.

## **OPINIÓN**

### **CARTOGRAFÍA OFICIAL Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO GEOLÓGICO Y MINERO EN FRANCIA**

En Francia, una ley de 1993 hizo pasar las canteras al régimen de instalaciones clasificadas. El establecimiento de un **Esquema provincial de canteras** era una necesidad reglamentaria. Estos trabajos deben constituir un instrumento de ayuda en las decisiones del **Préfet du Département**, ya que este es el que autoriza las explotaciones. Estos esquemas a nivel departamental (provincial) se analizan en un marco geográfico más amplio, recogiendo nueve temas:

1. Inventario de recursos.
2. Análisis de las necesidades existentes y futuras de materias primas.
3. Análisis de las modalidades de aprovisionamiento existentes.
4. Análisis del impacto ambiental de las canteras existentes.
5. Análisis de las modalidades de transporte de las materias primas y plan de mejoras.
6. Orientaciones y objetivos para la utilización económica y racional de los recursos.
7. **Determinación de las zonas que deben ser protegidas teniendo en cuenta la calidad y fragilidad de su entorno.**
8. Orientaciones y objetivos a tener en cuenta en las formas de aprovisionamiento de materiales a fin de reducir el impacto de las extracciones en el entorno.
9. Orientaciones dirigidas a aumentar la productividad en las canteras.

El tema número siete puede apreciarse en los **mapas de recursos y espacios a proteger**. En ellos vemos en color las formaciones geológicas explotadas o susceptibles de serlo. Las canteras en activo se recogen mediante símbolos geométricos. En tramas, de rayas, los espacios a proteger relativos al patrimonio natural, arqueológico o de otro tipo que contraindiquen claramente la extensión de las explotaciones.

Pese a que un excesivo proteccionismo puede perjudicar un campo de actividad económica importante, como es el de la minería, no cabe duda que actualmente se tiende a explotar con racionalidad y planificación, cuidando el entorno. Con probabilidad, en España, los **mapas de temática ambiental** surtirán el mismo efecto. Lo que ocurre es que en el modelo francés resulta más fácil conservar el patrimonio arqueológico-minero, al contrario de lo que sucede con el geológico.

En Francia, otro trabajo importante es el **inventario nacional de concesiones mineras abandonadas** (Minières orphelines, minas huérfanas debido a que el concesionario ha desaparecido o muerto, y vides miniers, por renuncia del concesionario). El problema es el incremento de un factor de riesgo, agravado por el envejecimiento o insuficiencia de las medidas de protección adoptadas en su momento, así como por el incremento de actividades que se asocian al desarrollo (mayor circulación de personas, aumento de infraestructuras, turismo rural, urbanizaciones, etc.). Como en estos casos el Estado debe asumir las obligaciones jurídicas del titular ausente, ha encomendado al BRGM este inventario, con el fin de dotar de seguridad a estas concesiones.

El BRGM, después de seleccionar los puntos de interés, realiza una auditoría. Evalúa todos los posibles riesgos ligados a la actividad minera, así como los percances producidos tras la paralización de las minas (inestabilidad de terrenos, subsidencias, deslizamientos, estado de las obras y edificaciones, polución del suelo y agua del entorno, etc.). Con un pequeño esfuerzo añadido estos inventarios podrían evaluar el patrimonio minero que estos lugares encierran.

*Octavio Puche Riart*

### **EL CASTELLANO, LENGUA CIENTÍFICA EMERGENTE**

La Sociedad Española de Paleontología (SEP) inició hace unos años una campaña de sensibilización institucional sobre la problemática de las Revistas Científicas Españolas y las trabas cada vez mayores hacia la publicación en castellano de los trabajos científicos. Creemos que es necesario reivindicar la lengua castellana como lengua científica emergente y que se habla en muchas

naciones del mundo.

Remitimos a la Secretaría de la S.E.D.P.G.Y.M. el trabajo de LUIS C. SANCHEZ DE POSADA y JENARO, L. GARCIA-ALCALDE titulado **Evaluación Científica y futuro de las Revistas Científicas en España**, publicado por la **Revista Española de Paleontología**, N° Homenaje al Dr. Guillermo Colom, 25. Este texto lo hemos difundido entre las altas instancias responsables de la Evaluación Científica en España. A raíz de la celebración, en Madrid, del 125 aniversario de la Real Sociedad Española de Historia Natural, algunos de los Presidentes de Sociedades Científicas presentes mostraron su interés en colaborar con esta campaña.

Esperamos que el texto antes mencionado y que ha sido difundido a título institucional por la SEP, pueda ser promocionado por Vds.

*Leandro Sequeiros*

Presidente de la Sociedad Española de Paleontología

NOTA: Dicho texto se encuentra a disposición de todos los interesados en la Secretaría de la S.E.D.P.G.Y.M. Se refiere a que en la evaluación de los investigadores solo se puntúa la publicación en ciertas revistas, generalmente anglosajonas.

\* \* \* \* \*

### **CONGRESOS Y REUNIONES CIENTÍFICAS**

- \* **VI Congreso de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas.**  
La Granja (Segovia), 9-13 Septiembre de 1996.

Temas:

- Historia de las Técnicas y Arqueología Industrial.
- Fuentes para la Historia de las Técnicas y de las Ciencias.
- Instituciones y política científica.
- Transferencias científico culturales entre Iberoamérica y Europa.

Información: Secretaría del Congreso.

Pza. Mayor, 13 (40001) SEGOVIA.

Tfno.: (921)-444838/FAX: (921)-442875

- \* **XXth. International Congress of History of Science.**

Lieja (Bélgica), 25-30 de julio de 1997.

Tema: Ciencia, Tecnología e Industria.

Información: Prof. Robert Halleux.

Centre d'Histoire des Sciences et des Techniques.

Université de Liège.

Av/ des Tilleuls, 15.

B-4000 LIEGE (BELGIQUE).

Tfno.: (3241)-669479/Fax (3241)-669547.

\*

**Meeting PROGEO'96.-**

Roma, 20-22 de mayo de 1996.

Temas:       - Iniciativas sobre lugares de interés geológico IUGS/UNESCO  
              - Experiencias mundiales, europeas e italianas.  
              - Papel de los Gobiernos y de las O.N.G.  
              - Papel de la información y difusión.

Información: Zarlenga Francesco

              ENEA/CRE-CASACCIA

              S.P. 105

              Via Anguillarese, 301.

              00060 ROMA (ITALIA).

              Tfno: 06/30484792 (con los prefijos correspondientes).

              Fax: 06/30483055-30484947.

↓

\*

**Primera Sesión Científica S.E.D.P.G.Y.M.: Patrimonio Minero-Metalúrgico.-**

Almadén (Ciudad Real), 21-22 de octubre de 1996.

Temas:       - Legislación y financiación de proyectos.  
              - Experiencias museísticas. Museos histórico-mineros.  
              - Casos particulares de conservación y protección: minas  
                  museo, ecomuseos, museos del territorio, recuperación de  
                  metalurgias antiguas, ferrocarriles mineros y otros.  
              - Amenazas sobre el Patrimonio Minero-Metalúrgico. Pérdidas  
                  patrimoniales.  
              - Valores didácticos del Patrimonio Minero-Metalúrgico.

Mesa Redonda: Concepto y valoración del Patrimonio Minero-Metalúrgico.

Información: Luis Mansilla Plaza.

              Escuela Universitaria Politécnica.

              Pza. Manuel Meca, s/n.

              13400 ALMADÉN (CIUDAD REAL).

              Tfno.: (926)-712921.

              Fax: (926)-712481.

\* \* \* \* \*

**DONACIONES DE LIBROS**

► D. Miguel Angel Alvarez Areces, Jefe de Patrimonio de HUNOSA, nos remite un magnífico libro, editado por su empresa, en 1987, con motivo del veinte aniversario de la Compañía. El título del mismo es: **El carbón. Una historia con historia.**

Este libro, que fue coordinado y dirigido por nuestro socio Alvarez Areces, se puede dividir en tres partes. La primera hace referencia a la geología de la Cuenca Central asturiana. En la segunda se analiza al pasado, el presente y el futuro de este sector minero, en Asturias. Por último, la tercera se centra en el ciclo productivo del carbón.

La parte histórica minera, denominada *El pasado*, ocupa el 40% de esta obra de 126 páginas. De todas formas, hay numerosas referencias a tiempos pretéritos en el resto del texto, tal y como ocurre en los capítulos relativos a la *Evolución del utillaje minero*, *Galería de personajes* o en *Ciento treinta años de cartografía geológica*.

► Nuestro socio D. Iñigo Orea Bobo nos remite el video **El Museo de Ciencias Naturales de Alava**, obra dirigida por José Ignacio Moraza, con guión de su Director D. Jesús Alonso. En sus contenidos hace referencia a las Secciones del Gabinete: Geológica (Mineralogía y Paleontología), Botánica y Zoológica. El mayor desarrollo corresponde a la parte geológica, donde se recoge el desarrollo de las excavaciones paleontológicas del museo en el Condado de Treviño. Su duración es de 15 minutos.

\* \* \* \* \*

## **COMENTARIOS A LIBROS Y REVISTAS**

► En junio de este año, se publicará el nº 9 de la revista **Abaco**, en esta ocasión dedicada de nuevo a la Arqueología Industrial, donde la minería ocupa un capítulo importante. El número uno (de la segunda época), editado en 1992, ya se dedicó a este tema. Los artículos entonces expuestos fueron los siguientes: LOPEZ, M. *El concepto de Patrimonio*. SANTACREU, J.M. *Arqueología Industrial en Europa*. GALLEGU, O. *Los archivos de empresa*. ALVAREZ ARECES, M.A. *Recuperación y uso del Patrimonio Arqueológico Industrial*. ALONSO IBAÑEZ, M.R. *El régimen jurídico de la Arqueología Industrial*. RODRIGUEZ, F. *El Patrimonio Industrial histórico*. BENITO, C. *El poblado minero de Bustiello*. FERNANDEZ, J. *El patrimonio ferroviario de Asturias*. BEGEGA, C. *El Museo de la Minería*.

Para más información: Ed. Trea. S.L. C/ Donoso Cortés, 7. (33204) GIJON (ASTURIAS). Tfn.: (98)-5133452.

► En el número de febrero de la **Revista de Arqueología** se ha publicado un interesante artículo sobre metalurgia antigua. I. MONTERO RUIZ y A. RUIZ TABOADA documentan restos de actividad metalúrgica en un estrato cultural del Neolítico final del Cerro Virtud de las Herrerías (Cuevas de Almanzora, Almería).

► **Down to Earth**, es una publicación británica en todo lo concerniente a las geociencias: geología y minería. A veces dedica sus páginas al patrimonio geológico o a la aparición de nuevas minas museos, ferias, publicaciones, direcciones de interés, lugares didácticos, etc. Llama la atención el gran número de excursiones geológicas organizadas, tanto por Universidades, como por Sociedades y particulares (muchas dirigidas a España). A nosotros se nos antoja de sumo interés.

El precio de la subscripción para cuatro números de esta publicación en formato periódico, es de 2.5 libras en el país y 5 libras para envíos al extranjero. El pago se hace mediante cheques remitidos a **Geo Supplies Ltd.**, 16 Station Road, CHAPELTOWN, HEFFIELD S30 4XH, GRAN BRETAÑA.

► Nuestro asociado D. Luis Mansilla nos comenta dos libros aparecidos en Castilla-La Mancha relacionados con las actividades de la S.E.D.P.G.Y.M.

El primero se titula **Castilla-La Mancha nuestro Patrimonio**, ha sido editado por la Junta de Comunidades. Recientemente se presentó en Toledo este libro, dentro de la colección **Patrimonio Histórico**. El libro recoge las actividades llevadas a cabo, en los últimos años, en materia de recuperación (restauración, conservación y enriquecimiento) del Patrimonio Histórico de la Comunidad, recogiendo las actuaciones más significativas.



El segundo se denomina **Arquitectura para la Industria en Castilla-La Mancha**, también ha sido editado por la Junta en la colección **Patrimonio Histórico**. Su presentación corrió a cargo del Consejero de Educación y Cultura, el pasado día 20 de marzo, en Puertollano (Ciudad Real). Dicha obra constituye un recorrido por las edificaciones y construcciones que han servido de ámbito para el desarrollo de la actividad industrial en esta Comunidad, siendo una retrospectiva que recoge la industria tradicional, desde los molinos de viento, a la forja, o desde los molinos hidráulicos a las fábricas de luz. Entre los diferentes capítulos destacan los dedicados al Patrimonio Minero de la región, en particular los dedicados a las comarcas mineras de Almadén, Puertollano, Hiendelaencina, Valle de Alcudia, etc., cuajados de historia y de valores de gran interés en la minería nacional y mundial.

► El equipo técnico del Museo Geominero del ITGE, con el apoyo de ENRESA, ha editado un cómic para escolares que visiten sus instalaciones, y que lleva por título **Una aventura en el Museo Geominero**.

Tras visitar el Museo con el colegio, un niño se queda dormido en casa leyendo un libro de fósiles y minerales. Sus pensamientos se dirigen a que el sueño le acoge en el Geominero, siendo despertado por la llegada de unos extraterrestres procedentes de una Galaxia desconocida. Con un aparato traído por ellos recorre los tiempos geológicos e históricos, viendo fauna y acontecimientos. En definitiva, lo expuesto en las vitrinas, como se indica en el texto: "Para verlo...¡¡Sólo hay que saber mirar!!".

\* \* \* \* \*

## MISCELÁNEA

### **PIDEN QUE EL MONTE PERDIDO SEA DECLARADO PATRIMONIO DE LA HUMANIDAD**

Diversas asociaciones sociales, culturales y ecologistas, reunidas a primeros de noviembre en Gavarnie (Francia), han pedido que el macizo del Monte Perdido sea declarado **Patrimonio de la Humanidad** por la UNESCO.

La parte francesa es el denominado Parque Nacional de los Pirineos; en España tenemos el Parque Nacional de Ordesa y el Parque Natural del Posets-Maladeta. Se trata de unificar la protección del conjunto, con elevado número de visitantes.

Al interés natural de la zona se une al geológico. Desde hace 41 años la Cátedra de Geología de la E.T.S.I.M. de Madrid celebra un campamento en estos parajes. Es interesante observar el cabalgamiento del manto de Gavarnie, en la ventana tectónica de Lalarri (Valle de la Pineta, Huesca) o las relaciones entre esta Unidad y la de Monte Perdido, desde el mirador de las Proas, a la entrada del Valle de Ordesa.

### **EXPOSICIÓN EN LA MINA MUSEO DE CURIOT EN FRANCIA**

El pozo Curriot, de Saint Etienne, Francia, se explotó entre 1913 y 1973. En sus tiempos de prosperidad 1500 mineros extraían 3000 Tm de carbón al día, de las capas profundas de la parte occidental de la cuenca estefaniense. No hace mucho Curriot se convirtió en un museo de la industria y de la mina, abriendo al público una galería de 350 m de longitud.

Se desciende en la jaula hasta el fondo de la mina y se accede al pie de los tajos en un tren subterráneo. Se pasa de una explotación moderna fuertemente automatizada a las explotaciones antiguas con martillos picadores y animales de carga. En julio de 1994 se abrió la **salle des pendus**, amplio espacio donde aparecen los monos de los obreros colgados del techo. Son cincuenta minutos de aventura subterránea. La visita monitorizada permite recibir información en inglés, alemán, español e italiano.

En el exterior se realizan actividades como la exposición histórica minera, que se realizó del 2 de junio al 31 de octubre pasados, bajo el título **La mine en son miroir** (algo así como la mina en su espejo).

Se trataba de una conjunción de imágenes y objetos relativos al pasado de la cuenca del Loira. Cabría destacar el plano de la reserva estefaniense de 1788, así como el primer Atlas Minero del Imperio, obra de BEAUMIER. Asimismo se mostraban numerosos mapas, planos maquetas y fotos, que se conjugaban con pinturas y poesías de tema minero. El juego con imágenes tridimensionales fue uno de los atractivos de la exposición.

## **PATRIMONIO PALEONTOLÓGICO. PROTECCIÓN Y PUESTA EN VALOR.**

Los pasados días 18 al 20 de octubre se planteó en Toulouse (Francia), aunque por diferentes causas no se llegó a llevar a cabo, un Congreso con este nombre, organizado por la **Association des Géologues du Sud-Oest (AGSO)** y por la **Subdirección General de Arqueología**, con los siguientes temas:

- Convergencia de los problemáticas y metodologías entre la Arqueología y la Paleontología.
- El papel de la antropización en la constitución y/o evolución de los yacimientos.
- Legislaciones nacionales y sus modalidades prácticas de evaluación.
- Pedagogía y sensibilización al público.
- Puesta en valor de los patrimonios arqueológico y paleontológico y consecuencias para su conservación.

El Patrimonio Paleontológico no es casi nunca tenido en cuenta en los estudios de impacto ambiental de las obras públicas. En muchos países existe una unidad entre Patrimonio Arqueológico y Paleontológico, dentro de la figura de **Patrimonio Cultural**. La importancia de este Patrimonio es su carácter no renovable, su destrucción puede suponer arrancar páginas irrecuperables del Libro de la Historia de la Tierra, que ahí están para quien sepa leerlas.

## **CONFERENCIAS SOBRE ARQUEOLOGÍA MINERA EN EL CLUB ESPAÑOL DE LA MINERÍA**

Comentaba nuestro socio, el Catedrático D. Ramón Mañana, que ningún español con un cierto nivel cultural desconoce el grandioso patrimonio histórico que representa la minería en el ser de nuestro país. Otra cosa distinta es que la conservación de las reliquias materiales que este patrimonio aun atesora sean objetos de la debida atención y cuidados. Menos evidente es todavía la conciencia clara del potencial económico que en la era postindustrial representa la difusión a nivel masivo del valor de tales tesoros arqueológicos dispersos, potencialpreciado en particular para cuencas mineras en recesión o zonas deprimidas porque su minería desapareció ya hace decenios o siglos.

Este coloquio se planteó tratando de ayudar, en el campo de la minería, a quienes estaban empeñados en estas tareas, tal es el caso de la S.E.D.P.G.Y.M., difundiendo su labor y favoreciendo

en las muchas líneas todavía pendientes. En particular parece que es el momento de promocionar las nuevas ideas arqueológicas de reconstrucción "in situ" de las propias labores e instalaciones a diferencia del concepto decimonónico de colección o "museo cementerio", con sus vitrinas centralizadas en las grandes ciudades, donde se conservan "in vitro" los despojos de culturas fosilizadas.

Por el contrario, el ocio de los ciudadanos de las urbes postmodernas se vuelven hacia los espacios naturales vivos, los núcleos rurales en vías de extinción y las muestras reconstruidas de actividades pasadas que aún conservan el aroma de unas culturas que son memoria histórica.

Parecía pues el momento propicio para que hubiese una reflexión en público sobre las dos vertientes de estas iniciativas: la cultural (histórica y antropológica) y la material (reactivación de zonas deprimidas en la civilización del ocio cultural).

La reciente aparición de la S.E.D.P.G.Y.M. fue una excelente oportunidad para celebrar el pasado lunes 26 de febrero, tras la Asamblea General Ordinaria, un Almuerzo-Coloquio, en el Hotel Castellana, bajo el título: **Arqueología Minera. Su contribución a activar zonas deprimidas**. Interviniendo a los postres tres de nuestros asociados, ante un público que superaba el medio centenar de personas.

D. Antonio del Valle Menéndez, Presidente de HULLERA VASCO LEONESA S.A., nos habló del pasado minero de nuestro país, respondiendo a interesantes preguntas sobre Tartessos.

D. Luis Adaro y Ruíz-Falcó, Presidente de SUMINISTROS ADARO, comentó su experiencia particular sobre la organización y montaje del Museo de la Minería y de la Industria de El Entrego (Asturias).

Tras la exposición de los dos académicos, intervino D. Octavio Puche Riart, Secretario de la S.E.D.P.G.Y.M., estableciendo un marco general para la conservación del Patrimonio Minero-Metalúrgico español. Los temas expuestos fueron: Criterios de actuación, ámbito legal, mecanismos de conservación, financiación de proyectos y factores de éxito.

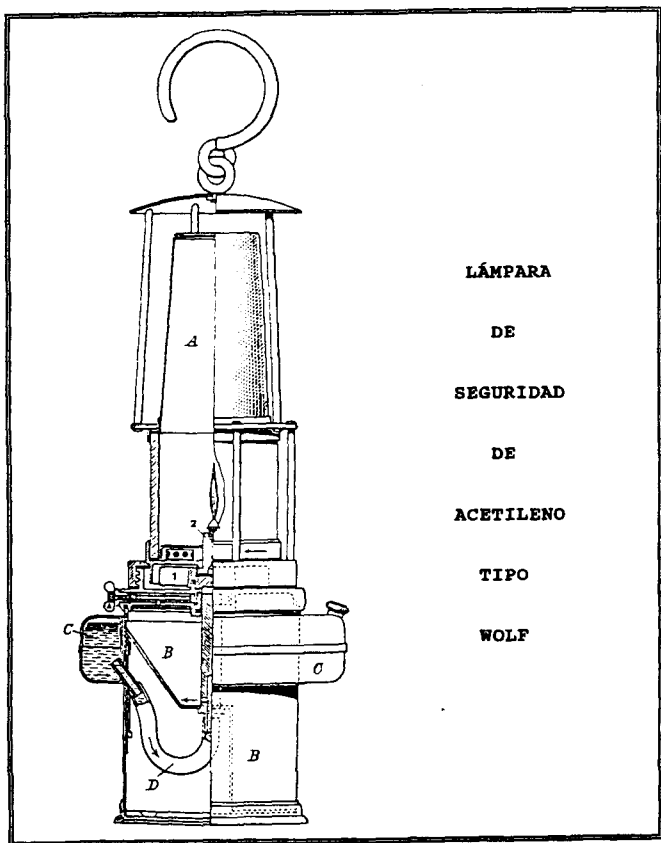
En la reunión se entregó el librito **La huella del minero** (cortesía de HULLERA VASCO LEONESA S.A.), documentación y postales del MUMI, así como un sello especial de lampistería minera (cortesía de D. Luis Adaro) y el Boletín Informativo N° 3, de la Sociedad.

## **EXPOSICIÓN DE LAMPISTERÍA MINERA**

Desde el 9 de marzo hasta el 30 de abril de 1996, se ha celebrado en la Biblioteca Histórica de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas de Madrid, la exposición **Luz en la mina**, organizada por el Museo Histórico Minero D. Felipe de Borbón y Grecia.

La exposición se inauguró coincidiendo con los actos de MINAS'96. La muestra se dispone en un marco incomparable, como es el de la Biblioteca Histórica de la Escuela de Minas, y reúne un centenar de lámparas mineras de numerosos países y de todas las épocas. Los ejemplares fueron escogidos entre los fondos del propio Museo, así como procedentes de la colección particular de nuestro socio D. Manuel Sanchís Calvete.

Sin duda se trata de la mejor y más completa muestra exhibida hasta ahora en España sobre un fenómeno tan particular como es el de lampistería minera. Los ámbitos en los que se ha articulado la exposición son los propios de la evolución que las lámparas han experimentado a lo largo de la historia. Así, en la muestra se pueden ver desde los primeros sistemas de llama libre, tal es el caso



LÁMPARA  
DE  
SEGURIDAD  
DE  
ACETILENO  
TIPO  
WOLF

de lucernas y candiles, hasta las lámparas de seguridad, tanto de llama como eléctricas. También se cuenta con un apartado dedicado a las lámparas de acetileno, los conocidos carburos. Asimismo hay una pequeña representación de monedas, billetes, acciones y otros elementos en que la lámpara minera es la principal protagonista. Por último, señalar que entre las lámparas se disponen una serie de fotografías, grabados y dibujos que ayudan a comprender el modo de funcionamiento y uso, dando fe de su utilización y sirviendo de referencia visual, documental y cronológica.

La exposición ha sido organizada por nuestros socios D. Miguel Sanchís, quien aportó buena parte de las piezas, así como su fondo fotográfico y documental (él es fotógrafo profesional y de los mejores de España en temática minera) y, por parte del Museo Histórico Minero D. Felipe de Borbón, los arqueólogos Dña. M<sup>a</sup> José Bernárdez Gómez y D. Juan Carlos Guisado di Monti, responsables de la sección histórico-arqueológica de dicho Museo.

Quien desee más información puede solicitarla a la Secretaría de la S.E.D.P.G.Y.M.

## HURACÁN, 1724. NAVEGANTES Y NAÚFRAGOS DE LA RUTA DEL MERCURIO

El 12 de Abril tuvo lugar en el Museo de la Ciencia de Barcelona la apertura de la exposición Huracán, 1724. Navegantes y naufragos de la ruta del mercurio. La muestra, patrocinada por la Fundación "La Caixa", se expone en un amplio espacio de 2.000 m<sup>2</sup> y tiene como eje la localización y el rescate de dos barcos españoles (Nuestra Señora de Guadalupe y el Tolosa) hundidos en las costas de La Española -actual República Dominicana - en la noche del 24 de Agosto de 1.724.

Ambos barcos formaban parte de la flota española, conocida como "Flota de Azogues", encargada del transporte del mercurio de las minas de Almadén hacia América. El mercurio o azogue era imprescindible para la extracción de la plata del nuevo Mundo, actividad fundamental para la financiación de la política expansionista española en la Europa de la época.

### LA RUTA DEL MERCURIO

Aunque se trataba de dos barcos militares, hacían función de transporte, principalmente de mercurio (500 Toneladas), pero también de otros productos con destino a la factoría de las Indias Occidentales de Veracruz.

Desde España, los galeones hacían la travesía del Atlántico en verano, impulsados por los alisios, y regresaban durante el otoño por la ruta norte a favor de la corriente del golfo.

El mercurio iba emplazado en dos bodegas especiales, en bolsas de cuero de 46 kg., que a su vez estaban colocados dentro de un barril de madera, y los barriles, de tres en tres, iban dentro de una caja rectangular con tela impermeabilizada. Si su destino era Tierra firme, se expedía por cajas de dos barriles, para que pudieran ser transportados a lomos de caballería a las lejanas explotaciones mineras.

Además del desastre económico, que determinó una crisis de la producción argentífera, supuso la muerte de más de 500 personas entre ambos barcos. Del Guadalupe sobrevivieron 500 de las casi 600 personas embarcadas mientras que del Tolosa sólo se salvaron 40 personas de las 700 que iban a bordo.

## LA RECUPERACIÓN ARQUEOLÓGICA Y LA EXPOSICIÓN

Durante más de 250 años, los restos de los barcos permanecieron olvidados bajo las aguas hasta que en 1976 unos pescadores descubrieron los restos del Guadalupe y extrajeron alguna piezas, que actualmente están en colecciones particulares. El gobierno de la República Dominicana intervino en los restos del galeón y meses después la Comisión Dominicana de Rescate Arqueológico Submarino encargó las excavaciones a Tracy Bowden, arqueólogo submarino especializado en investigaciones y salvamentos. Los trabajos iniciados llevaron a descubrir que la parte inferior del buque del galeón, donde estaban las bodegas con el mercurio, se había conservado casi intacta enterrada bajo la arena del fondo marino. Una vez finalizados los trabajos en el Guadalupe, el equipo de Bowden se dedicó a buscar los restos del Tolosa hasta hallarlos gracias a que sus cañones, esparcidos por el arrecife tras el naufragio, crearon un campo magnético que pudo ser detectado por un magnetómetro.

Una vez recuperados los objetos de los barcos, las piezas fueron sometidas a complejos procesos de restauración que acabará por llevarlas a su destino final en las vitrinas de un museo dominicano. Pero mientras, algunas de estas piezas han sido cedidas temporalmente al Museo de Ciencia de la Fundación la Caixa, para ser expuestas en el ámbito de la exposición.

En las campañas de rescate y de investigación de los restos del Guadalupe y del Tolosa han intervenido especialistas españoles en dos vías diferentes. De un lado, especialistas en arqueología submarina y en arquitectura naval de la época han coordinado los trabajos de rescate propiamente dichos. De otro, y paralelamente, se ha investigado en las fuentes documentales de la época toda la información disponible sobre los barcos, lo que ha llevado a conocer con profundidad su historia y las circunstancias de su naufragio.

A través de centenares de objetos rescatados en los pecios, la exposición evoca también la tragedia humana y la personalidad de algunos de los naufragos. Explica, por último, la aventura de la exploración submarina, sus técnicas, y los métodos de recuperación y conservación de los materiales arqueológicos.

Con motivo de la exposición, se ha editado un libro y se ha organizado un ciclo de conferencias.

(Museo de la Ciencia, Teodor Roviralta 55, 08022 Barcelona).

## EXPOSICION DE VOLCANES EN AURILLAC (FRANCIA)

A finales de julio de 1996 se inaugurará una nueva exposición sobre volcanes en el **Musée des Sciences-Maison des Volcans**, en el Château de Saint Etienne de Aurillac, Cantal, Francia, donde existía una exposición permanente dedicada principalmente a la volcanología desde los años 70. La proximidad del vulcanismo cantaliense hacía necesaria una aproximación a este fenómeno geológico en la región.

El programa ha sido elaborado por Christiane Sabouraud, de la delegación científica de la **Ciudad de las Ciencias-La Villette**, de París. Este ha sido revisado y adaptado, para impactar más en el público, por el escenógrafo André Maison, en colaboración con el conservador local.

La exposición presenta cuatro partes. La primera se titula **Un planeta agitado, la Tierra**, pretende que los visitantes asocien la geodinámica interna del Globo con las manifestaciones superficiales: vulcanismo, seísmos, geomorfología y otros. La segunda se llama **El Cantal sobre una Tierra que cambia**, en ella se replantea la geología regional de la región de Cantal en el contexto de la Tectónica Global. La tercera es **Los volcanes y los hombres** y allí se muestran los beneficios y peligros de los volcanes, así como la prevención de los posibles riesgos. La última parte se denomina **El Cantal volcán dispuesto**, haciendo exposición de su contexto local, natural y humano.

Dos salas de audiovisuales, una sala de conferencias y otras dependencias completan el panorama.

## **NUEVO PARQUE MINERO EN GRAN BRETAÑA**

El complejo minero de Chatterly Whitfield, situado en Stoke on Trent, en el que se podía visitar un museo minero sobre el carbón, se dedicará en breve otra vez a actividades extractivas, con lo que se detendrán todas las actividades turísticas. Sin embargo, parece probable que este aspecto museístico se retome en Diltorne, Staffordshire, donde se está proyectando un parque minero que conecte a la vez con la cercana muestra sobre ferrocarriles de Foxfield. Con ello se creará un complejo turístico atractivo por su doble vertiente de parque minero por un lado, y de exhibición de todo lo relacionado con el ferrocarril por otro.

## **EL MUSEO NACIONAL DE LA MINERÍA DEL CARBÓN DE INGLATERRA**

.... Y en conexión con la noticia anterior, la Colección Nacional sobre el Carbón de Gran Bretaña, que se encontraba ubicada en el complejo minero de Chatterly Whitfield, va a ser realojada a partir del mes de junio en el Museo de la Minería de Yorkshire, que desde ese momento será relanzado como el Museo Nacional de la Minería del Carbón. Para aquellos interesados en tan importante iniciativa, pueden ponerse en contacto en la siguiente dirección: The National Coal Mining Museum for England, Caphouse Colliery, New Road, Overton, Wakefield, West Yorkshire WF4 4RH.

## **BOLETIN N° 5 DE NUESTRA SOCIEDAD**

Estamos preparando un número monográfico de nuestro boletín, dedicado a recoger todas aquellas iniciativas ya existentes o en fase de proyecto, relacionadas con la preservación y difusión del patrimonio geológico y minero español en cualquiera de sus aspectos. Todas aquellas personas interesadas en enviarnos una contribución, pueden dirigirse a la Secretaría de la Sociedad donde se les informará acerca del formato, extensión y fecha límite para la recepción de los originales.

## **DENUNCIAS**

A continuación ponemos a disposición de los lectores los teléfonos y las direcciones útiles para cualquier denuncia sobre violaciones, expolios o deterioro intencionado del Patrimonio Histórico Español:

- Servicio Central de la Policía Judicial. Grupo de delitos contra el Patrimonio Histórico-Artístico. Carretera de Canillas, 53. 28043 Madrid. Tfno. (91)3882050 (exts. 3577 y 3578).
- Servicio Policía Judicial de la Guardia Civil. Unidad Central Operativa. Grupo Patrimonio Histórico Artístico. c/ Guzmán el Bueno, 110. 28003 Madrid. Tfnos. (91) 5342008 y 5343200 ext. 5809).
- Brigada de Protección del Patrimonio. Mozos de Escuadra. c/ Bolivia, 30 y 32. Barcelona. Tfno. (93) 3099416 (exts. 3133 y 3134). Fax (93) 4852847).

\* \* \* \* \*

## **FELICITACIONES**

Felicitamos a nuestro socio D. José Manuel Sanchís Calvete por su elección como Presidente de la A.M.Y.P. (Asociación de Museos, Grupos y Colecciones de Mineralogía y Paleontología).

\* \* \* \* \*

## **RELACIÓN DE SOCIOS DE LA S.E.D.P.G.Y.M. (A 1 DE MAYO DE 1996)**

A continuación se relacionan las personas e Instituciones inscritas en la S.E.D.P.G.Y.M., señalando su número, nombre, localidad y categoría de socio:

- (29) LUIS ADARO RUIZ, Gijón, Asturias (O).
- (68) MIGUEL ANGEL ALVAREZ ARECES, Gijón, Asturias (O).
- (5) FRANCISCO JAVIER AYALA CARCEDO, Madrid (F).
- (59) EXCMO. AYUNTAMIENTO DE CARDONA, Barcelona (CF).
- (67) EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LA VILLA DE CERCS, Barcelona (C).
- (76) EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LEGAZPI, Guipúzcoa (C).
- (74) EXCMO. AYUNTAMIENTO DE SURIA, Barcelona (C).
- (44) M<sup>a</sup> JOSE BERNARDEZ GOMEZ, Madrid (F).
- (60) FRANCISCO MIGUEL BRAVO BASTIDA, Barcelona (O).
- (64) JOSE CARRASCO GALAN, Madrid (O).
- (12) COLEGIO OFICIAL DE GEOLOGOS (CF).
- (13) COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS DE MINAS DE CENTRO (CF).
- (57) FERRAN COLOMBO PIÑOL, Barcelona (F).
- (14) CONSEJO SUPERIOR DE COLEGIOS DE INGENIEROS DE MINAS DE CENTRO (CF).
- (6) CONSEJO SUPERIOR DE COLEGIOS DE INGENIEROS TECNICOS DE MINAS (CF).
- (40) DEPARTAMENT D'ENGINYERIA MINERA Y RECURSOS NATURALS, U.P.C. (CF).
- (30) DEPARTAMENTO DE INGENIERIA GEOLOGICA Y MINERA, U.C.L.M. (C).
- (69) JUAN JOSE DURAN VALSERO, Madrid (F).
- (15) ADOLFO ERASO ROMERO, Madrid (F).
- (52) ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERIA TECNICA MINERA DE BELMEZ (CF).
- (16) ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERIA TECNICA MINERA DE MANRESA (CF).
- (41) JOSE ANTONIO ESPI RODRIGUEZ, Madrid (O).
- (48) ESTEVE CARDELLACH LOPEZ, Bellaterra, Barcelona (F).

- (58) FACULTAD DE CIENCIAS GEOLOGICAS DE LA UNIVERSIDAD DE BARCELONA (C).
- (43) FACULTAD DE CIENCIAS GEOLOGICAS DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE (C).
- (45) RAFAEL FERNANDEZ RUBIO, Madrid (F).
- (78) RAFAEL MIQUEL FERRER I CLARI, Alcira, Valencia (F).
- (61) JOSE MARIA FONT SOLDEVILLA, Manresa, Barcelona (F).
- (46) FUNDACION HULLERA VASCO LEONESA (CF).
- (7) ANGEL GARCIA CORTES, Madrid (F)
- (8) MARIA TERESA GONZALEZ AGUADO, Madrid (F).
- (17) ARSENIO GONZALEZ MARTINEZ, La Rábida, Huelva (F).
- (73) ALBERT GRAU I SOLA, Barcelona (F).
- (47) GRUPO MINERALOGISTA MADRILEÑO (CF).
- (31) MARIANO CARLOS GUILLEN RIQUELME, Mazarrón, Murcia (O).
- (4) JUAN CARLOS GUIADO DI MONTI, Madrid (F).
- (9) JOSE LUIS IBAÑEZ LOBO, Oviedo, Asturias (F).
- (18) INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO (CF).
- (32) JOSE MARIA IRAIZOZ FERNANDEZ, Almadén, Ciudad Real (O).
- (19) SANTIAGO JIMENEZ BENAYAS, Valladolid (F).
- (20) JOAQUIN JUEZ Y LARRE, Manresa, Barcelona (F).
- (65) ANTONIO LACASA RUIZ, Lleida (O).
- (75) MARCELIANO LAGO SAN JOSE, Zaragoza (O).
- (21) ANTONIO LUCIUS CORMENZANA, Barcelona (F).
- (10) LUIS MANSILLA PLAZA, Almadén, Ciudad Real (F).
- (33) RAMON MAÑANA VAZQUEZ, Madrid (O).
- (11) JOSE IGNACIO MANTECA, Cartagena, Murcia (F).
- (77) ENRIQUE MARTINEZ GARCIA, Oviedo (O).
- (70) AVELINO MARCOS GONZALEZ, Madrid (O).
- (1) JOSE MARIA MATA PERELLO, Manresa, Barcelona (F).
- (22) LUIS FELIPE MAZADIEGO, Madrid (F).
- (53) JOAQUIM MOLLFULLEDA BORRELL, Arenys de Mar, Barcelona (O).
- (63) ANTONIO MORENO RIVILLA, Linares, Jaén (O).
- (56) XAVIER MORESO I RODOLFO, Barcelona (O).
- (72) MUSEO ANDALUZ DE ESPELEOLOGIA, Granada (C).
- (23) MUSEU DE LA CIENCIA I DE LA TECNICA DE CATALUNYA, Tarrasa (CF).
- (24) MUSEO HISTORICO MINERO D. FELIPE DE BORBON Y GRECIA, Madrid (CF).
- (39) MUSEO HISTORICO MINERO FRANCISCO PABLO HOLGADO, Almadén (CF).
- (25) MUSEO DE GEOLOGIA VALENTI MASACHS, Manresa, Barcelona (CF).
- (26) MUSEO DE LA MINERIA Y DE LA INDUSTRIA, El Entrego, Asturias (CF).
- (54) MUSEU MOLLFULLEDA DE MINERALOGIA, Arenys de Mar, Barcelona (C).
- (49) MUSEO MUNICIPAL DE GAVA-MINAS NEOLITICAS DE CAN TINTORER (CF).
- (27) ENRIQUE ORCHE GARCIA, Vigo, Pontevedra (F).
- (51) IÑIGO OREA BOBO, Madrid (O).
- (34) JOSE LUIS PARRA Y ALFARO, Madrid (O).
- (28) FERNANDO PEDRAZUELA GONZALEZ, Segovia (F).
- (42) JOSE PEREZ SUÑE, Barcelona (O).
- (66) JULIO POCINO IBARZ, Lleida (O).
- (3) OCTAVIO PUCHE RIART, Madrid (F).
- (50) INDALECIO QUINTERO AMADOR, Madrid (O).
- (2) ISABEL RABANO GUTIERREZ, Madrid (F).
- (35) MANUEL REGUEIRO Y GONZALEZ-BARROS, Madrid (O).
- (36) MARIA TERESA RICO HERRERO, Zaragoza (O).
- (55) MARIA LYS SALCEDO GARCES, Granollers, Barcelona (O).
- (71) JAVIER SANCHEZ PALENCIA, Madrid (O).
- (37) JOSE MANUEL SANCHIS CALVETE, Valencia (O).
- (62) LUIS TORRES HERNANDEZ, Linares, Jaén (O).
- (38) ANGEL RAMON VIDAL VALDES DE MIRANDA, Mieres, Asturias (O).



**BORRADOR DEL ACTA DE LA REUNION DE LA ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA DE LA S.E.D.P.G.Y.M., REALIZADA EL 26 DE FEBRERO DE 1996**

**Lugar:** Fundación Gómez Pardo de Madrid, c/ Alenza, 1, 28003 MADRID.

**Hora:** 12 horas, 30 minutos.

**Asistentes:**

- \* D. JOSE MARIA MATA PERELLO (Presidente).
- \* Dña. ISABEL RABANO GUTIERREZ (Vicepresidente).
- \* D. OCTAVIO PUCHE RIART (Secretario).
- \* D. JUAN CARLOS GUIADO DI MONTI (Tesorero).
- \* D. FRANCISCO JAVIER AYALA CARCEDO.
- \* D. GONZALO GARCIA GARCIA.
- \* D. JOSE MARIA IRAIZOZ FERNANDEZ.
- \* D. LUIS MANSILLA PLAZA.
- \* D. IÑIGO OREA BOBO.
- \* D. JOSE LUIS PARRA Y ALFARO.
- \* D. MANUEL REGUEIRO GONZALEZ BARROS.
- \* D. JOSE MANUEL SANCHIS CALVETE.
- \* D. LUIS TORRES HERNANDEZ.

**Invitado:**

- \* D. MIGUEL CHECA ESPINOSA.

**Punto primero del Orden del Día: Lectura y aprobación si procede del acta anterior.**

El acta anterior es aprobada por unanimidad, sin corrección alguna.

**Punto segundo del Orden del Día: Informe del Sr. Presidente.**

El Presidente informa del crecimiento de la Sociedad, en la que se han logrado 64 socios, existiendo varios compromisos de afiliación en proceso de formalización. Es posible llegar a una cifra centenaria antes del año de su fundación.

Se inicia un proceso de información a través de notas de prensa en revistas científicas. De momento vamos a mostrar comunicados en: Comunicats, del Instituto Catalán de Mineralogía y Paleontología, Revista de la Asociación Española para la Enseñanza de las Ciencias de la Tierra, Hojas Informativas del Colegio de Geólogos, Industria Minera, Tecnoambiente, etc.

Asimismo, el Presidente ha tenido contactos con diversas Instituciones y Ayuntamientos catalanes. El 11 de febrero se entrevistó con el Director del Museu Mollfullada, logrando su afiliación. El 13 de febrero con el alcalde de Suria, proponiéndole la creación de un Parque Geológico en la localidad, así como la protección de un anticlinal de interés didáctico. En el próximo pleno el Ayuntamiento decidirá su inscripción en la S.E.D.P.G.Y.M. El día 20 del mismo mes, se reunió con la alcaldesa de Cardona, tratando los temas del acceso a la Montaña de Sal, así como la posibilidad de producirse accidentes, por el estado de conservación del camino. El Ayuntamiento de este municipio se ha asociado a nuestra Sociedad, siendo el primer ente local que lo hace. El día 23 se entrevistó con el Ayuntamiento de Cercs, donde se está montando un Museo Minero, con la colaboración de FECSA y el Consorcio Patronato del Bergadá (formado por organismos sociales, tras el cierre de las minas). En el próximo pleno el Ayuntamiento decidirá su adscripción a la S.E.D.P.G.Y.M. Por último, el pasado día 24, se reunió con responsables del Ayuntamiento de Camarasa, localidad ilerdense en la que se está creando un Museo de Mineralogía y Paleontología, en colaboración con el Instituto de Estudios Ilerdenses. También se pretende la conservación de yacimientos de dinosaurios de la zona. Se informó al municipio y al Instituto sobre nuestra Sociedad.

Asimismo, el Presidente informa de la reunión mantenida con D. José Ramón Gonzalez Lastra, Director

General de Información y Evaluación Ambiental del MOPTMA, por la Vicepresidente, Secretario y él mismo. Señalando que se nos ofrecieron tres interesantes circunstancias, que por supuesto aceptamos gustosos:

- a) La posibilidad de ser una **entidad asesora del MOPTMA**, tal y como ocurre con otras asociaciones científicas. El Ministerio nos haría consultas previas a su actuación cuando sospechara la existencia de bienes patrimoniales de interés. Esto no implica que nosotros podamos dejar de hacer alegaciones en el posterior Procedimiento de Evaluación del Impacto Ambiental.
- b) Entrar a formar parte de la **Comisión Asesora del Plan Nacional de la Cartografía Temática Ambiental**.
- c) Publicar información de la creación de la S.E.D.P.G.Y.M. a través de la revista **Medio Ambiente**, editada por el MOPTMA y distribuida a 8000 personas.

El Presidente señala la importancia de contactar con los responsables autonómicos de medioambiente. El próximo día 27 se reunirá con D. Cristófor Jordá, Director General de Educación Ambiental de la Generalitat de Cataluña.

#### Punto Tercero del Orden del Día: **Admisión de nuevos socios.**

Se aprueba por unanimidad la admisión de los nuevos socios propuestos, cuya relación recogemos a continuación:

- (29) D. LUIS ADARO RUIZ (O).
- (30) DEPARTAMENTO DE INGENIERIA GEOLOGICA Y MINERA DE LA UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA (C).
- (31) D. MARIANO CARLOS GUILLEN RIQUELME (O).
- (32) D. JOSE MARIA IRAIZOZ FERNANDEZ (O).
- (33) D. RAMON MAÑANA VAZQUEZ (O).
- (34) D. JOSE LUIS PARRA Y ALFARO (O).
- (35) D. MANUEL REGUEIRO Y GONZALEZ BARROS (O).
- (36) Dña. MARIA TERESA RICO HERRERO (O).
- (37) D. MANUEL SANCHIS CALVETE (O).
- (41) D. JOSE ANTONIO ESPI RODRIGUEZ (O).
- (42) D. JOSE PEREZ SUÑE (O).
- (43) FACULTAD DE CIENCIAS GEOLOGICAS DE MADRID (C).
- (50) D. INDALECIO QUINTERO AMADOR (O).
- (51) D. IÑIGO OREA BOBO (O).
- (53) D. JOAQUIM MOLLFULLEDA BORRELL (O).
- (54) MUSEU MOLLFULLEDA DE MINERALOGIA (C).
- (55) Dña. M<sup>a</sup> LYS SALCEDO GARCES (O).
- (56) D. XAVIER MORESO I RODOLFO (O).
- (58) FACULTAD DE CIENCIAS GEOLOGICAS DE BARCELONA (C).
- (60) FRANCISCO MIGUEL BRAVO BASTIDA (O).
- (62) LUIS TORRES HERNANDEZ (O).
- (63) ANTONIO MORENO RIVILLA (O).

Parece ser que los boletines de inscripción de Ferrán Colombo Piñol (57) y de la Facultad de Geológicas de Barcelona (58) andan extraviados por el correo, sin embargo consideraríamos excepcionalmente su inscripción, a la espera de la llegada de los papeles.

#### Punto cuarto del Orden del Día: **Propuesta de Reglamento Interno.**

A petición de la Junta Directiva, se acuerda, de forma unánime, modificar el Art. 9, de la Propuesta de Reglamento Interno. Donde dice: "La Junta Directiva se reunirá, al menos, una vez al trimestre, previa convocatoria de sus miembros, que podrá estar programada para todo el año", ahora deberá decir: "La Junta Directiva se reunirá al menos una vez al semestre".

**Punto quinto del Orden del Día: Elección de una vocalía vacante en la Junta Directiva, a propuesta de la misma.**

En la Asamblea Fundacional se propuso que entrasen representantes de los Colegios Profesionales en la Junta Directiva. El Colegio de Minas nominó a M<sup>a</sup> Teresa Gonzalez Aguado, al efecto. El de Ingenieros Técnicos de Minas a su Presidente, Avelino Suárez. Por último, el de Geólogos quedó representado por Xavier Martí Artoy. Ante la vacante de esta última plaza, la Junta Directiva, pese a ser los cargos estatutariamente unipersonales, propone que sea elegido como vocal de la misma, el Secretario del Ilustre Colegio Oficial de Geólogos, D. Manuel Regueiro González-Barros.

Sin que se presenten otros candidatos, D. Manuel Regueiro es elegido por unanimidad.

**Punto sexto del Orden del Día: Aprobación de Cuentas y Propuesta de Presupuestos y actividades del año 1996.**

El Tesorero informa haber recibido en metálico y cheques 75.000 pts, y mediante T.I.R. (recibos bancarios) 91.000 pts, lo que hace un total de 166.000 pts. Los gastos habidos son de 9.088 pts, lo que hacen un saldo a nuestro favor de 157.333. Quedando en cuotas pendientes 75.000 pts. El saldo actual contando cuotas pendientes sería 232.333 pts.

En el momento de la Reunión de la Junta Directiva y, a continuación, en la Asamblea General Ordinaria, recibimos a través de los miembros presentes varias inscripciones nuevas. Esto hace, junto a los compromisos de próximas afiliaciones, que el presupuesto muestre carácter provisional.

Se indica a los presentes que los interesados pueden pedir al Tesorero un informe económico de detalle, recordando a los socios pendientes para que no se demoren sus pagos.

Se aprueban las cuentas del Tesorero por unanimidad.

**Punto sexto del Orden del Día: Propuesta de presupuestos y actividades del año 1996.**

Se proponen tres actividades:

a) Confección y mejora del **Boletín** de la S.E.D.P.G.Y.M., siendo el próximo número una publicación especial dedicada a todos los Parques Geológicos, Museos Histórico Mineros, Minas Museo, Ecomuseos, Parques Naturales de interés geológico o minero y Metalurgias antiguas recuperadas, de España. Esto no elude la edición de las habituales noticias, insertas al final. De su confección se encargarán Isabel Rábano y Octavio Puche, como ha venido ocurriendo hasta el presente.

El Director de la S.E.D.P.G.Y.M. aprovecha la ocasión para agradecerles públicamente el esfuerzo realizado para el desarrollo del Boletín.

El próximo número se editará en Manresa, iniciándose así un ciclo rotativo de edición. Asimismo se estudiará la posibilidad de lograr subvenciones para la publicación.

b) Los días 21 y 22 de octubre, de 1996, se realizará la **Reunión Científica Anual**. A propuesta de D. Luis Mansilla esto ocurrirá en Almadén, en concreto en la Escuela Universitaria Politécnica. Se decide este lugar y fecha de forma unánime. D. Luis Mansilla hará gestiones para la edición de las actas por parte de la Universidad de Castilla-La Mancha, para las visitas a Minas de Almadén, Museo de MAYASA y Museo Histórico Minero, así como buscar subvenciones para el buen desarrollo de los actos previstos.

El tema general es **Conservación del Patrimonio Minero y Metalúrgico** y se orienta a la definición conceptual de este Patrimonio.

Las áreas elegidas son:

- \* Legislación y financiación de proyectos.
- \* Experiencias museísticas. Museos Histórico-Mineros.

\* Casos particulares de conservación y protección: Minas Museo, Ecomuseos, Museos del Territorio, recuperación de metalurgias antiguas, ferrocarriles mineros y otros.

\* Amenazas sobre el Patrimonio. Pérdidas patrimoniales.

\* Valores didácticos del Patrimonio Minero-Metalúrgico.

Finalizarán las sesiones con una mesa redonda enfocada a la definición conceptual del patrimonio minero-metalúrgico. La Junta Directiva se encargará de organizar las sesiones y la mesa redonda.

La cuota de inscripción será de 5.000 pts., para los socios, y de 15.000 pts., para los no afiliados a la S.E.D.P.G.Y.M. Habrá un recargo del 25% para las inscripciones realizadas después del 15 de septiembre, del año en curso.

La extensión máxima de los trabajos será de 10 páginas, pudiendo añadirse otra para las controversias. Se publicarán las actas, entregándose a todos los inscritos en la Sesión Científica.

Se editará con rapidez un tríptico al respecto.

c) Por último, la tercera actividad propuesta sería una excursión geológico-minera a Murcia, coordinada por José Ignacio Manteca y en colaboración con el Grupo Mineralogista Madrileño. Se realizará el 27 y 28 de abril. Partirá un autocar desde la sede de la S.E.D.G.Y.M., en Madrid.

Se visitará el Museo Histórico Minero de La Unión, atendiendo a la invitación de su Director, D. Santiago Guillén. Se recorrerá el Parque Geominero de la Unión, acompañados por el Profesor D. José Ignacio Manteca. La visita a la mina de Portman Golf no será posible, por indicación de la propia Compañía. En cambio caben otras posibilidades que se están estudiando.

Las actividades ofertadas esperamos que no generen casi gastos a la Sociedad, incluso la Reunión Anual Científica pensamos puede generar beneficios. Por tanto, el presupuesto de la S.E.D.P.G.Y.M., de 1996, queda en principio en situación de reserva para las necesidades que se puedan generar.

D. Juan Carlos Guisado informa de la visita, de socios amigos de la S.E.D.P.G.Y.M., a la exposición **La huella del minero**, en La Robla (León), señalando la participación de un grupo de unas diez personas desplazadas desde Madrid, otro grupo procedente de Oviedo no pudo reunirse con ellos por la nieve.

D. Luis Torres, socio de la S.E.D.P.G.Y.M. y concejal del Ayuntamiento de Linares, donde se está montando un museo del territorio en torno a sus viejas instalaciones minero-metalúrgico, incluido ferrocarril minero, propone una visita de la Sociedad a su municipio, para conocer "in situ" el rico Patrimonio que encierra.

**Punto séptimo del Orden del Día: Ruegos y Preguntas.**

D. Jose Manuel Sanchís propone que haya reuniones en sábado. El Secretario señala la existencia de otras propuestas en este sentido, así como para que esto ocurra en lunes, por lo que se hará alguna reunión en este día de la semana.

D. Luis Torres solicita información para actuar en defensa de un castillete de mina que quedaría integrado en un pub de carretera. La Junta Directiva le solicita una información más detallada para estudiar el caso.

D. Manuel Sanchís indica la necesidad de proteger a los castilletes de mina, que en Bélgica, Francia y otros países se les considera patrimonio monumental. El Secretario indica la posibilidad, que de acuerdo con Gonzalo García, que posee bastante información sobre el tema, preparen entre ambos algún artículo para nuestro Boletín.

Sin más asuntos que tratar se levanta la sesión a las catorce horas y treinta minutos.

## **ESTATUTOS DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA PARA LA DEFENSA DEL PATRIMONIO GEOLÓGICO Y MINERO.**

### **Capítulo I: Nombre, domicilio y finalidad.-**

#### **\*Artículo 1.-**

Se ha constituido en Madrid, estructurándose de acuerdo con los siguientes Estatutos, la **SOCIEDAD ESPAÑOLA PARA LA DEFENSA DEL PATRIMONIO GEOLOGICO Y MINERO** (a partir de ahora S.E.D.P.G.Y.M.), que se acoge a lo dispuesto en la Ley 191/64 de 24 de Diciembre y normas complementarias del Decreto 1440/65 de 20 de Mayo, careciendo de ánimo de lucro.

#### **\*Artículo 2.-**

La Asociación tendrá su domicilio social en Madrid, en el Departamento de Ingeniería Geológica de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas, de la Universidad Politécnica de Madrid. C/ Ríos Rosas, 21, C.P. 28003 de Madrid. El ámbito territorial previsto es el de toda España.

#### **\*Artículo 3.-**

La finalidad de la Sociedad Española para la Defensa del Patrimonio Geológico y Minero, es la de promover, difundir y coordinar actividades encaminadas al estudio, inventario, protección, conservación y restauración del patrimonio geológico, así como del minero-metalúrgico.

#### **\*Artículo 4.-**

La consecución de tales fines se llevará a cabo mediante:

- a) Organización de reuniones científicas a nivel nacional y también de ámbito internacional, destinadas a la exposición y discusión sobre bienes patrimoniales geológicos y minero-metalúrgicos españoles, así como los temas en relación que decidan los miembros de la Asociación. También se contempla el desarrollo de exposiciones culturales, con fines didácticos o de proyección social.
- b) Publicación de un boletín periódico que reúna las actividades divulgativas de los asociados, teniendo cabida en dicho boletín cualquier trabajo particular que se refiera a la defensa del patrimonio geológico y minero-metalúrgico, así como actividades afines. También se contempla el desarrollo de otros tipos de publicaciones, tales como libros, folletos, catálogos, etc.
- c) Organización de visitas a museos, minas, instalaciones, yacimientos y otros puntos de interés patrimonial españoles y excepcionalmente extranjeros.
- d) Cualquier otra actividad científica, cultural o social encaminada a la conservación del Patrimonio Geológico o Minero-Metalúrgico.
- e) Colaborar en todas estas tareas, con otras Sociedades y entidades cuyo ámbito esté comprendido o coincida con el del territorio nacional, relacionadas con los objetivos anteriormente citados, así como mantener relaciones y contactos con aquellas Sociedades y entidades similares de otros países o de ámbito internacional.

### **Capítulo II: Asociados.-**

#### **\*Artículo 5.-**

El ingreso en esta Asociación de cualquier persona física o jurídica, mayores de edad y con capacidad de obrar, se solicitará a la Junta Directiva, la cual admitirá o denegará la solicitud de admisión. Serán asociados de pleno derecho una vez ratificados por la Asamblea General.

**\*Artículo 6.-**

Los socios, en número ilimitado, podrán ser de las siguientes clases:

- 1) Socios FUNDADORES: Serán socios fundadores aquellas personas que soliciten su ingreso en la S.E.D.P.G.Y.M. el día de la Asamblea Fundacional, que tendrá carácter constituyente, aprobará los presentes Estatutos y nombrará la Junta Directiva.
- 2) Socios ORDINARIOS: Serán socios ordinarios aquellas personas físicas que hayan solicitado su ingreso en la Asociación y hayan sido admitidos de acuerdo con el Art. 5.
- 3) Socios COLECTIVOS: Serán socios colectivos aquellas Entidades que soliciten el ingreso con arreglo al Art. 5 y pagarán la cuota que para los socios colectivos establezca la Asamblea General.
- 4) Socios DE HONOR: Serán socios de honor todas aquellas personas naturales o jurídicas que por su relevante prestigio y esfuerzo en la divulgación y actuaciones a favor de la Defensa del Patrimonio Geológico y Minero-Metalúrgico, se hagan acreedores de tal distinción. Deberán ser propuestos, al menos, por diez miembros de la Asociación, y su admisión deberá ser confirmada por mayoría absoluta en la Asamblea General.
- 5) Socios PROTECTORES: Serán socios protectores todas aquellas personas naturales o jurídicas que contribuyan con cuotas anuales superiores, al menos, al duplo de la cuota ordinaria.

**\*Artículo 7.-**

Los asociados podrán ser dados de baja por las siguientes causas:

- a) Por iniciativa propia, mediante escrito dirigido a la Junta Directiva de la Asociación.
- b) Por impago consecutivo de las cuotas.
- c) Por ir contra las finalidades divulgativas y conservacionistas con que se ha creado esta Asociación.

A propuesta de diez miembros de la Asociación, la Junta Directiva propondrá a la Asamblea General la expulsión, que se hará efectiva por mayoría simple en la votación.

**\*Artículo 8.-**

Son derechos de los Asociados, cualquiera que sea la clase a la que pertenezcan, la de participar en los actos que la Asociación organice, recibir el boletín y utilizar los medios de la Asociación para la difusión sus actividades en Defensa del Patrimonio Geológico y Minero-Metalúrgico.

Son deberes de los asociados contribuir con arreglo a las cuotas acordadas por la Asamblea General y respetar las normas de funcionamiento de la Sociedad.

**\*Artículo 9.-**

Las cuotas podrán ser actualizadas en Asamblea General.

**Capítulo III: Organos Directivos, Juntas y Asambleas.-**

**\*Artículo 10.-**

La Asociación estará regida por la Junta Directiva, formada por un Presidente, un Vicepresidente, un Secretario General, un Tesorero y un máximo de doce vocales, y por la Asamblea General, que estará constituida por todos los socios.

\*Artículo 11.-

Son obligaciones de la Asamblea General:

- 1) Nombrar y renovar las personas que formen la Junta Directiva
- 2) Revisar el estado de cuentas.
- 3) Aprobar el plan de gastos e ingresos previsibles.
- 4) Reformar los Estatutos y aprobar el Reglamento Interno.
- 5) Solicitar la declaración de utilidad pública.
- 6) Acordar la admisión de socios de honor.
- 7) Ratificar o rechazar a los nuevos socios solicitantes.
- 8) Acordar la expulsión en los casos que sea necesario.
- 9) Adoptar el acuerdo de disolución de la Asociación, necesitándose para este caso el voto favorable de tres cuartas partes de los asociados.

\*Artículo 12.-

La asistencia a la Asamblea General será personal o por representación, bastando para acreditar esta un escrito firmado por el socio representado. Esta representación deberá recaer necesariamente en otro socio.

\*Artículo 13.-

La Asamblea General se reunirá por lo menos, una vez al año en sesión ordinario, para aprobar los Presupuestos, cuotas, estado de cuentas y programas de actuación, así como ratificación de nuevos socios. En las demás ocasiones lo hará con carácter extraordinario, cuando lo considere conveniente o necesario la mayoría de la Junta Directiva o lo pidan al menos el 10 % de los socios. La convocatoria la hará el Presidente, con la indicación de los asuntos a tratar, señalando además día, hora y lugar de la reunión.

Las Asambleas Generales de la Asociación, tanto ordinarias como extraordinarias, quedarán validamente constituidas en primera convocatoria cuando concurren a ella, presentes o representados, la mayoría de los socios y en segunda convocatoria cualquiera que sea el número de asociados concurrentes. Entre la convocatoria y el día señalado para la celebración de la Asamblea General en primera convocatoria habrán de mediar, al menos quince días. El intervalo de tiempo entre la primera y la segunda convocatoria será de media hora.

Excepcionalmente y cuando la urgencia del caso lo requiera, podrá convocarse la Asamblea General Extraordinaria con la antelación que sea posible para que pueda llegar a conocimiento de los interesados.

\*Artículo 14.-

Corresponde a la Junta Directiva velar por el cumplimiento de cuantos acuerdos se adopten en la Asamblea General. La Junta Directiva tendrá todas las atribuciones que sean necesarias para el perfecto funcionamiento y consecución de fines de la Asociación, salvo aquellos que específicamente correspondan a la Asamblea General. La Junta Directiva está delegada por la Asamblea Fundacional a elaborar un Reglamento que regule las actuaciones de los miembros de la Junta Directiva, así como las diversas actividades de la S.E.D.P.G.Y.M. Cada componente de esta Junta Directiva tiene las siguientes atribuciones:

- a) PRESIDENTE: Ostentará la representación legal de la Asociación y la representará en juicio o fuera de él, en cuantos asuntos la afecten, actuando en su nombre y ejecutando los acuerdos adoptados por la Asamblea General o por la Junta Directiva.

b) VICEPRESIDENTE: Sustituirá al Presidente por ausencia de este, o por otras necesidades, por delegación expresa del mismo.

Será el responsable de las Comisiones de Trabajo que se establezcan.

b) SECRETARIO GENERAL: Tendrá a su cargo dentro de lo legalmente establecido, la apertura, mantenimiento y archivo de los libros oficiales, menos los de contabilidad, salvo que, por agotamiento de estos se los entregue el Tesorero para su archivo. Igualmente creará y mantendrá el fichero de socios y suscribirá, en unión del Presidente, las actas de las reuniones y certificaciones que expida.

Comunicará al órgano de la Administración que proceda los cambios de domicilio de la Sociedad, en su caso, así como las modificaciones de Estatutos que se produzcan.

Redactará el plan anual de actividades, de conformidad con los acuerdos y sugerencias adoptados por la Junta Directiva y lo expondrá a la Asamblea General Ordinaria para su aprobación.

Emitirá toda la correspondencia de la Sociedad y queda expresamente facultado para hacerse cargo de la recepción de la misma, tanto ante los servicios oficiales de correo, como entidades y particulares en general.

c) TESORERO: Se encargará de la custodia de los fondos de la Asociación, expidiendo los recibos de cuotas y llevando la organización contable. El Tesorero está autorizado por delegación de la Junta Directiva y de la Asamblea General a cobrar cuantas subvenciones se concedan a la S.E.D.P.G.Y.M. y a efectuar pagos en su nombre.

d) VOCALES: Tendrán las atribuciones específicas que les asigne la Junta Directiva. La Junta Directiva podrá designar uno o mas socios para que representen a la Asociación en reuniones y encuentros con otras asociaciones afines.

Además cada miembro de la Junta Directiva disfrutará de aquellas otras atribuciones que les confiera la Asamblea General.

#### \*Artículo 15.-

Las renovaciones de la Junta Directiva se realizarán por mitades cada dos años, contados a partir de la Asamblea General Ordinaria.

En una tanda se renovarán Presidente, Tesorero y la mitad de los Vocales. En la siguiente deberán renovarse Vicepresidente, Secretario y la otra mitad de Vocales.

#### \*Artículo 16.-

Los acuerdos de la Asamblea se reflejarán en Actas, cuya custodia corresponde al Secretario General. Estos acuerdos serán vinculantes para todos los socios presentes o ausentes en Asamblea General.

#### Capítulo IV: Patrimonio Fundacional y Recursos Económicos previstos.-

#### \*Artículo 17.-

El Patrimonio de esta Asociación está constituido por 25.000. pts.

#### \*Artículo 18.-

Los recursos económicos previstos para la Asociación están constituidos por las cuotas de todos los socios, así como por subvenciones voluntarias que reciba de personas, centros oficiales o privados, sociedades, entidades u organismos públicos o privados.



La Asociación podrá hacerse cargo de cuantas donaciones bibliográficas, así como toda clase de bienes muebles o de cualquier índole, que quieran hacer sus socios u otras entidades, pasando a incrementar el Patrimonio de la Sociedad.

\*Artículo 19.-

En caso de disolución de la Asociación, el Patrimonio social se dedicará íntegramente a fines docentes, culturales o sociales.

Capítulo V: Modificación de los Estatutos.-

\*Artículo 20.-

Los presentes Estatutos podrán ser modificados en Asamblea General Extraordinaria.

Para la modificación de los Estatutos es necesario la aprobación de las dos terceras partes de los presentes o representados en la Asamblea.

DISPOSICIONES TRANSITORIAS.-

Primera.-

La primera mitad de Vocales para que se renueve de la Junta Directiva, de acuerdo con el artículo 15, se elegirá por sorteo entre los miembros de la misma.

Segunda.-

La Junta Directiva que sea elegida de manera provisional por la Asamblea General, por acuerdo de ésta, pasa a ser definitiva tras la inscripción y aprobación de los presentes Estatutos en el Registro correspondiente.

\* \* \* \* \*